

KEDACOM

# Интеллект в одном устройстве AIBOX





# Общие приложения на современном рынке

## Заменить

Всю систему мониторинга

- Большой объем работы
- Высокая стоимость
- Длительный период строительства
- Препятствование работе бизнеса

VS

## Модернизация

Исключительно серверные устройство

- Небольшой объем работы
- Бюджетный
- Короткий период строительства
- Не вмешиваться в работу бизнеса



# A Glimpse of AIBOX



- Маленький и легкий, простой в установке
- Высокая производительность вычислений
- Множество алгоритмов
- Настраиваемый и энерго эффективный



# Small and Light

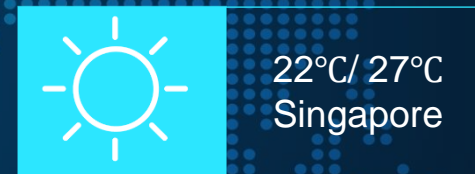
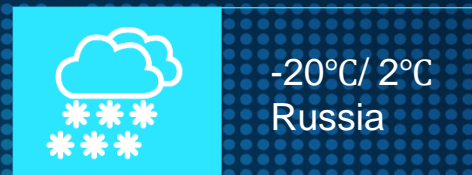


**Небольшой:** 172 x 148 x 49.5mm

**Маленький вес:** 1.6kg

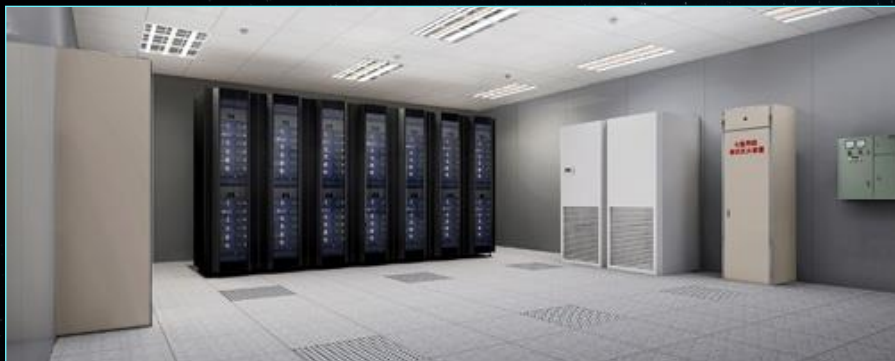
# Температурная адаптация

- Диапазон температур от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+70^{\circ}\text{C}$ .
- Адаптация к окружающей среде





# Гибкая установка



Настенный



Установка на полке



Настольное развертывание

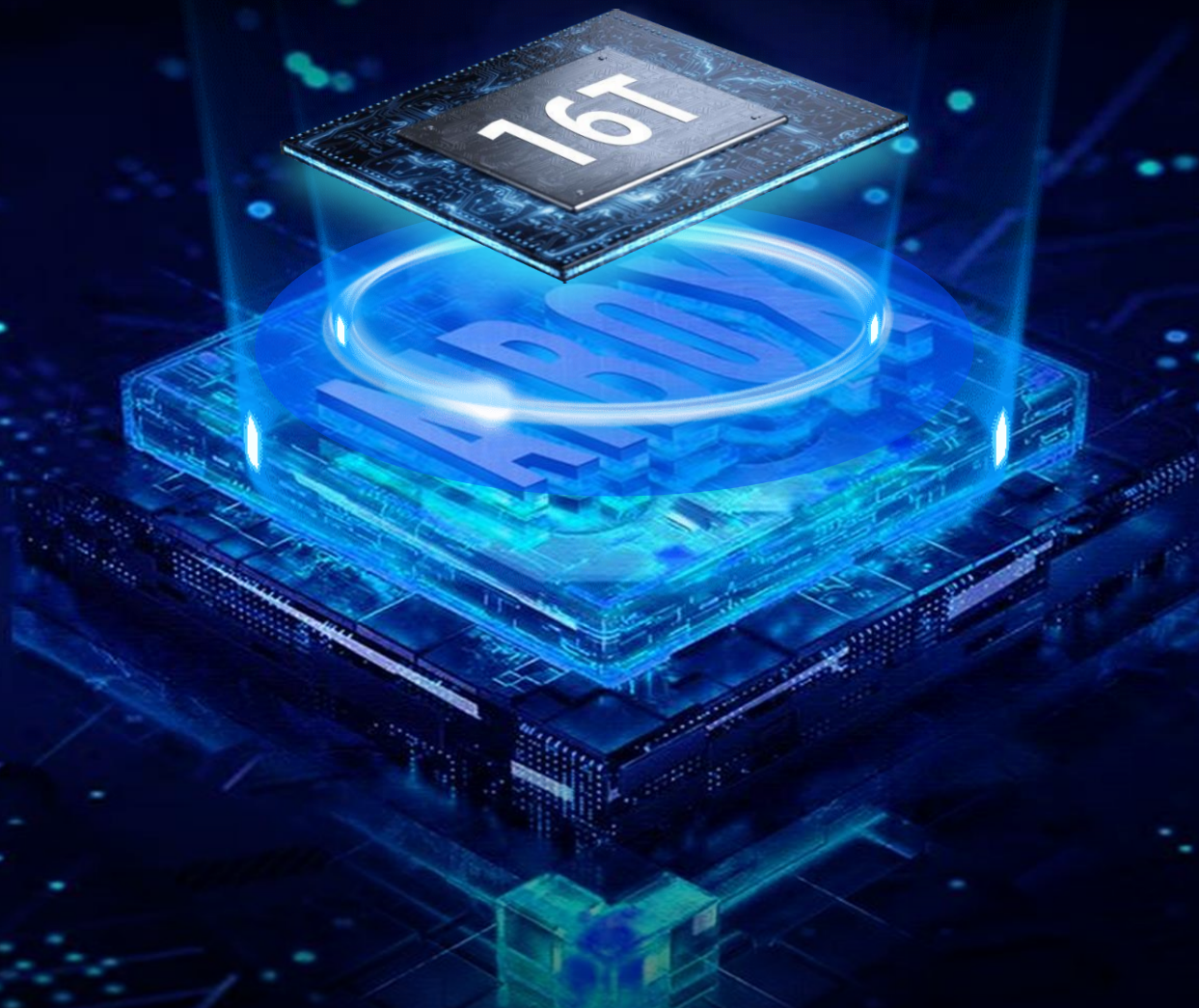


Установка в бокс



# 16-кратная высокая производительность вычислений

КЕРАСОН

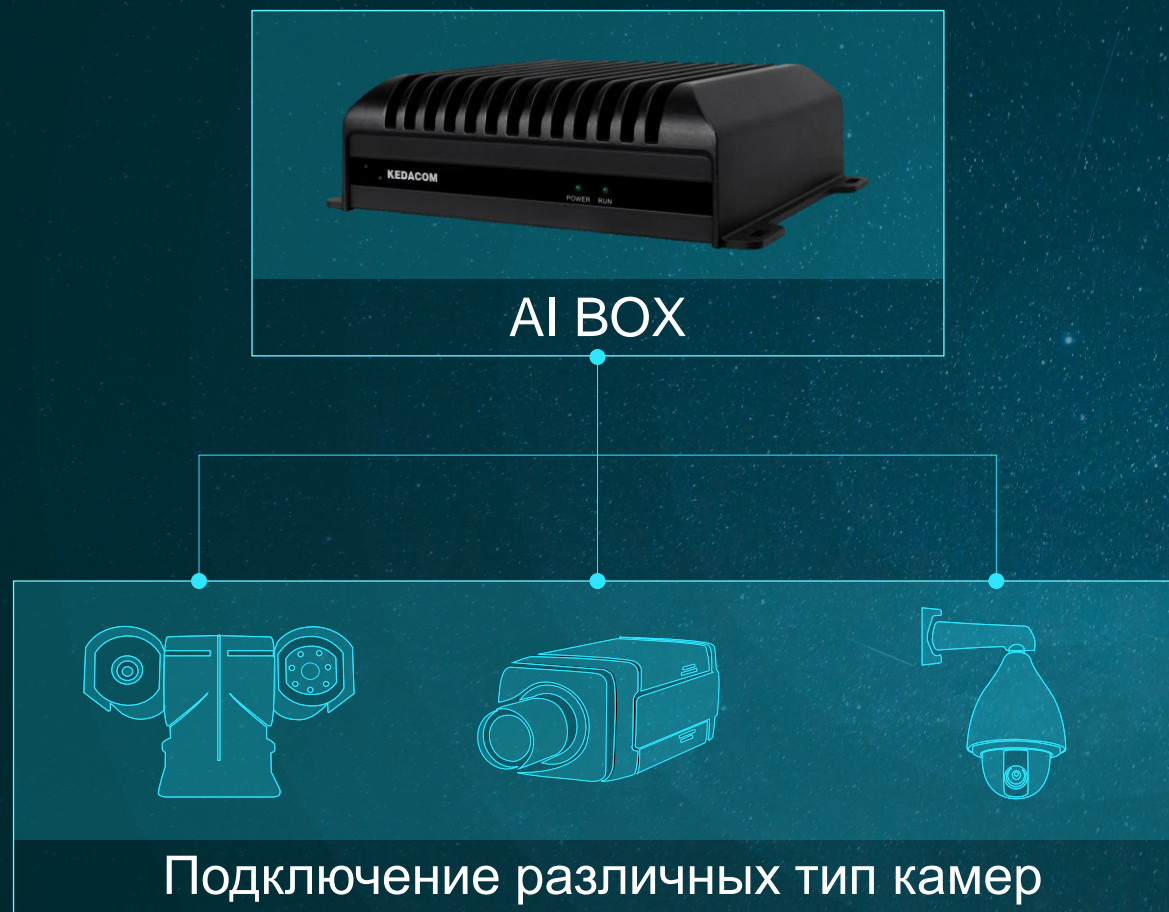


## 16T vs. 2T / 4T / 8T

- Мощный чипсет
- Энерго эффективный



# Интеграция сторонних камер



- Разрешение до 4K
- Протокол ONVIF и RTSP
- Подключение камер через SDK
- До 16 обычных IP-камер, 32 камер AI

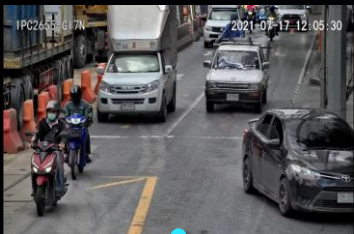


# Множество алгоритмов





# Сценарии применения ИИ | Распознавание людей и транспортных средств



## Дорожное движение

Распознавание номерного  
знака автомобиля  
Распознавание  
особенностей автомобиля



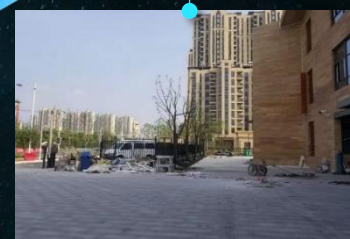
## Тротуар

Распознавание пешеходов



## Заводы & Офисные здания

Распознавание сотрудников



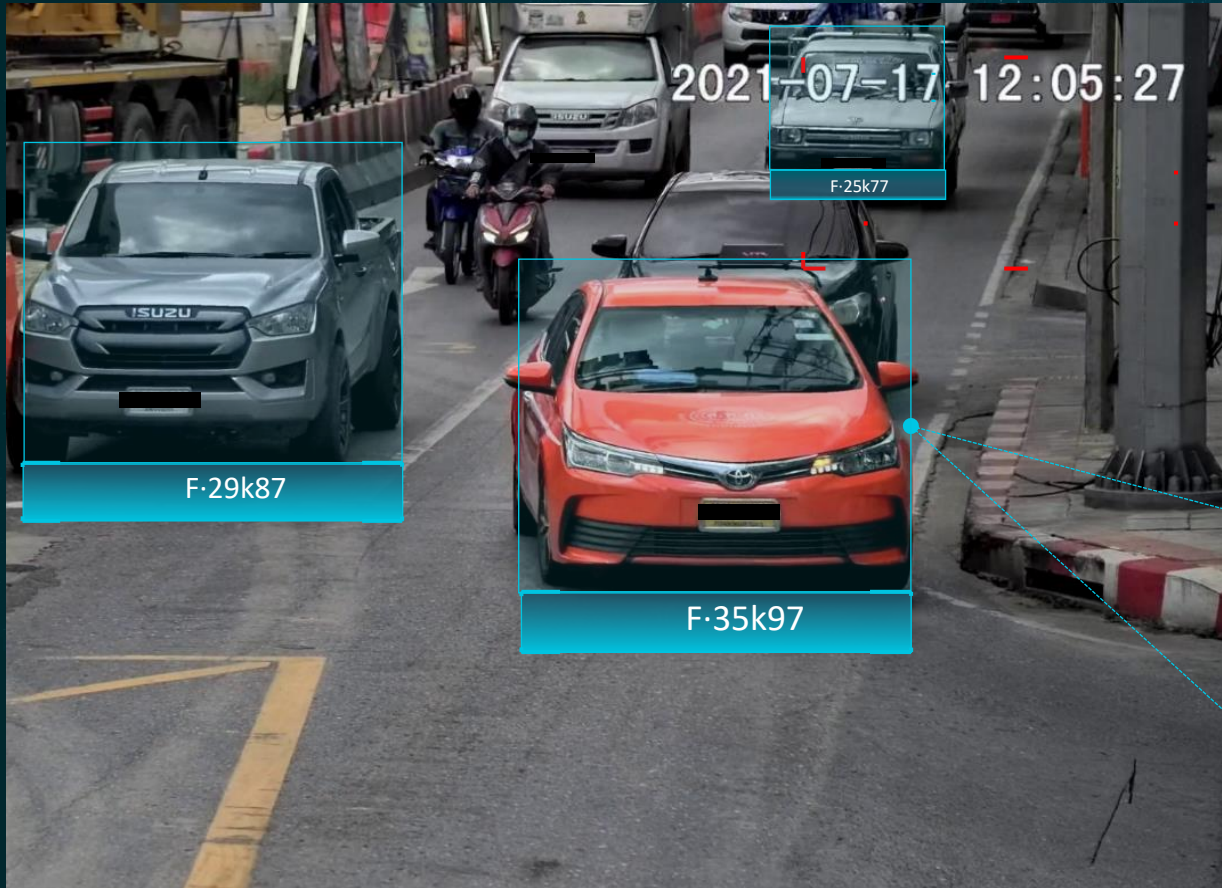
## Жилое сообщество

Распознавание жильцов





# Алгоритмы искусственного интеллекта | Распознавание транспортных средств



Тип транспортного средства: Автомобиль  
Цвет автомобиля: Оранжевый  
Марка автомобиля: Тойота

Регистрационный номер: F-35k97

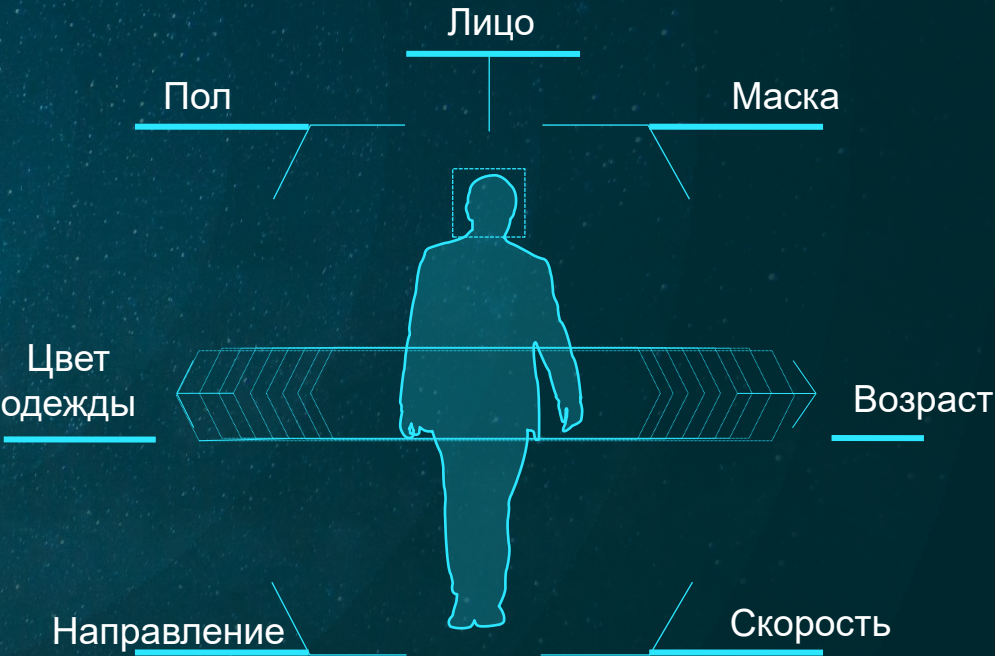


# Алгоритмы искусственного интеллекта | Распознавание человека



Распознавание и  
сравнение человеческих  
лиц

Анализ  
человеческих  
качеств





Structured Data

Latest Capture

LPN	๑๗1415	Buckled Up	
Plate Color	White	Calling	
Plate Type	Single-row	Channel	D1
Brand	Dongfeng	Time Appeared	2021/09/03 11:00:47
Sub-Brand	多利卡		
Vehicle Type	Small off-road coach		
Year	未知7		
Vehicle Color	White		
Color Darkness			

Captures

Face Detection Captures

2021-09-03 11:00:27  
D1  
Unknown Unknown

2021-09-03 10:59:59  
D1  
Male Unknown

2021-09-03 10:59:17  
D1  
Unknown Unknown

Figure

2021-09-03 11:00:27  
D1

2021-09-03 10:59:59  
D1

2021-09-03 11:00:46  
D1

Vehicle Detection Captures

2021-09-03 11:00:47  
D1

2021-09-03 11:00:47  
D1

2021-09-03 11:00:46  
D1

Face Detection Alarms

Generated On	Alarm ...	Person...	Name	Similarity	Operation
2021-09-03 11:00:...	D1		Unknown	0%	<a href="#">Playback</a>
2021-09-03 10:59:...	D1		Unknown	0%	<a href="#">Playback</a>
2021-09-03 10:59:...	D1		Unknown	0%	<a href="#">Playback</a>
2021-09-03 10:58:...	D1		Unknown	0%	<a href="#">Playback</a>
2021-09-03 10:58:...	D1		Unknown	0%	<a href="#">Playback</a>
2021-09-03 10:57:...	D1		Unknown	0%	<a href="#">Playback</a>

Capture

Vehicle Detection Logs

LPN	Time	Attribute	Entrance/Exit
๑๗1415	2021-09-03 11:00:...	Unknown	D1
	2021-09-03 11:00:...	Unknown	D1
	2021-09-03 11:00:...	Unknown	D1
๑๗1415	2021-09-03 11:00:...	Unknown	D1
	2021-09-03 11:00:...	Unknown	D1
	2021-09-03 11:00:...	Unknown	D1
	2021-09-03 11:00:...	Unknown	D1
6๓๓3660	2021-09-03 11:00:...	Unknown	D1
	2021-09-03 11:00:...	Unknown	D1
	2021-09-03 11:00:...	Unknown	D1

Active Alarms

2

2021-09-03 10:57:46 Motion Del

Source192.168.1.41

Channel ID: 1

1

2021-09-03 11:00:44 Motion Del

Source192.168.1.41

Channel ID: 3



# Сценарии применения ИИ | Распознавание номера контейнера



Гавань



Контейнерный склад



Контейнерный причал



# Алгоритмы AI Распознавание номеров контейнеров

Container Number Recognition

Recognition Status: Data Gathering

Vehicle License Plate No.

Vehicle Image

Container No.	88 01208	
Container No.		
Container No.		
Container No.	TCN180873	
Container No.		

Container Number Position

Refresh

Entrance Gate

Exit Gate

Resubmit

Top

Bottom

Left

Refresh

Container No. TCN180873

Container No. TCN180873



# Сценарии применения ИИ | Обнаружение дыма и огня



Склады



Логистические комплексы



Офисы



# Алгоритмы искусственного интеллекта | Обнаружение дыма и огня



Сигнализация:  
Пожар



# Сценарии применения искусственного интеллекта |

## Определение плотности потока



Улица/Площадь



Важные места

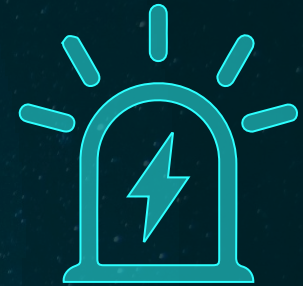
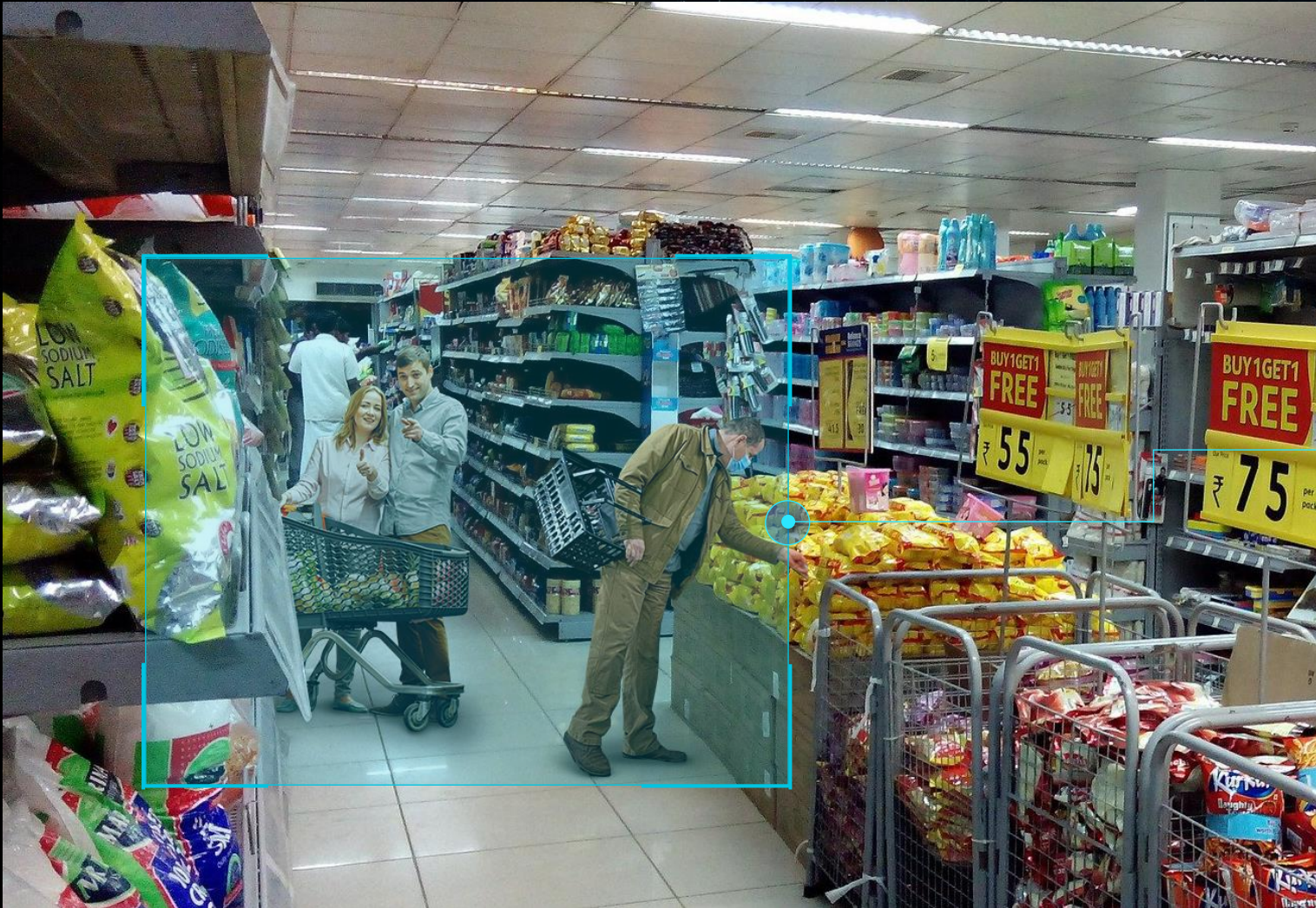


Розничные магазины



# Алгоритмы искусственного интеллекта |

## Обнаружение плотности потока



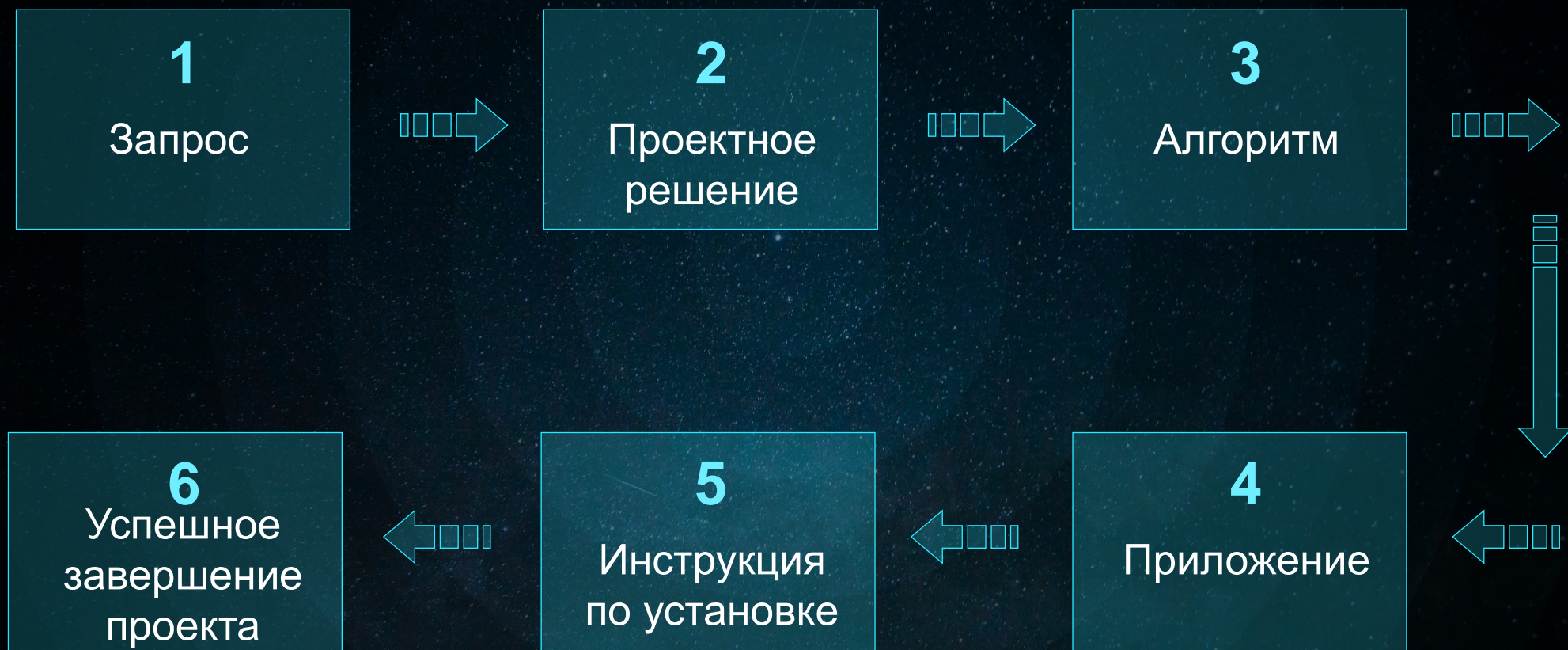
Максимальное  
значение: 10

Текущий статус: 06

Сигнализация: Нет

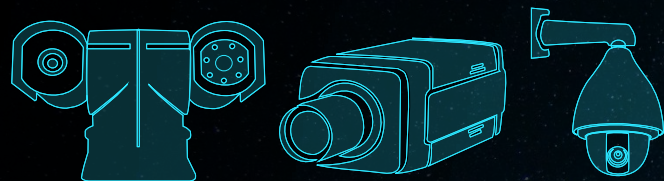


# Кастомизация





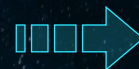
# Система хранения



Существующие IP-камеры



AIBOX



Регистратор данных AI



Приложение ИИ



# Summary

## AI BOX

- Маленький и легкий, простой в установке
- Высокая производительность вычислений
- Множество алгоритмов для использования в различных сценариях
- Настраиваемый и энергоэффективный



ООО «Концепт Технотрейд»

**KEDACOM**

ООО «ЕвроСтайл Трейд»

**keda-com.ru**

**kedacom.by**

**E-mail: [ctt-info@yandex.ru](mailto:ctt-info@yandex.ru)**

**info@estrade.by**

**Тел.: +7 (901) 538 71 32**

**+7 (901) 538 71 33**

**+375 (29) 709 25 04**



[www.keda-com.ru](http://www.keda-com.ru)

[www.kedacom.by](http://www.kedacom.by)